

PCT

### 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の事類記号 CRL-PCT-004	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP02/09327	国際出願日 (日.月.年) 12	. 09. 02	優先日 (日.月.年)			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. 7 H04B1/713						
出願人(氏名又は名称) 独立行政法人通信総合研究所						
1. 国際予備審査機関が作成したこの	国際予備審査報告を	法施行規則第57条(P(	CT36条)の規定に従い送付する。			
2. この国際予備審査報告は、この表紙	紙を含めて全部で _	5	<b>ジからなる。</b>			
. —			を とされた及び/又はこの国際予備審			
査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		けされている。			
この附属售類は、全部で	<u>4</u> ページで	ある。 				
3. この国際予備審査報告は、次の内容	字を含む。					
I × 国際予備審査報告の基礎	I × 国際予備審査報告の基礎					
II 優先権						
Ⅲ	上の利用可能性につ	<b>いての国際予備審査報</b>	告の不作成			
IV × 発明の単一性の欠如						
V × PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため						
の文献及び説明 VI						
VII 国際出願の不備						
Ⅷ □ 国際出願に対する意見						
国際予備審査の請求書を受理した日   国際予備審査   31.03.03   1			F成した日 '. 03			

特許庁審査官(権限のある職員)

電話番号 03-3581-1101 内線

土居 仁士

5K 9371

3 5 5 5

日本国特許庁 (IPEA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

名称及びあて先

			·		
	•	国際予備審查報告		国際出願番号 PC	T/JP02/09327
I.	国際予備審査	報告の基礎		-	
Į "	この国際予備3 な答するため1 PCT規則70.	に提出された差し替え用紙は、	づいて作成され この報告書にお	た。(法第6条(PC いて「出願時」とし、	T14条)の規定に基づく命令に 本報告書には添付しない。
	出願時の国際	際出願書類			
×	明細書 明細書 明細書	第 <u>1-7</u> 第	- ページ、 - ページ、 - ページ、 -	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書。	
×	請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第	項、 ···項、 ···項、 ···項、 ···	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に 国際予備審査の請求書 07.07.03	基づき補正されたもの
$\boxtimes$	図面 図面 図面	第 3/4	_ページ/図、 _ページ <del>/図</del> 、 _	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書。 07.07.03	
	明細書の配列	列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	_ページ、 _ページ、 _ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書。 	
	上記の書類は、 国際調査 PCT規	質の言語は、下記に示す場合を 下記の言語である のために提出されたPCT規則 別48.3(b)にいう国際公開の言 審査のために提出されたPC೧	語である 型23.1(b)にいう 語	翻訳文の言語	
3. :	このの国後にに出り、こののの国後にに出り、このののののでは、このののでは、こののでは、このでは、このでは、このでは、この	があった る配列表に記載した配列と磁気	列表 ィスクによる配え 周査)機関に提 周査)機関に提 出願時における[	刊表 出された書面による配列 出された磁気ディスクに 国際出願の開示の範囲を	表
4. #	補正により、「 明細書 請求の範囲 図面	F記の書類が削除された。 第 第 図面の第	_ページ _項 ページ	<b>/</b> 🗵	

5. □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

IV.	3	き明の単一性の欠如
1.	<b>1</b>	青求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、
		請求の範囲を減縮した。
	$\times$	追加手数料を納付した。
		追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
		請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。
2		国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。
3.	[3	国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。
		満足する。
	$\boxtimes$	以下の理由により満足しない。
		I. 請求の範囲1-3, 5-7は、一つの送信局が基準局部発信信号を送信する周波数ホッピング無線通信に関するものである。
		Ⅱ.請求の範囲4,8は、複数の無線通信端末のそれぞれにおいて、周波数ホッピング無線変調信号と局部発信信号を同時に伝送する周波数ホッピング無線通信に関するものである。
		そして、これらの2つの発明群が単一の一般的概念を形成するように関連 している一群の発明であるとは認められない。
		· ·
		·
		·
4.	ì	たがって、この国際予備審査報告暋を作成するに際して、国際出願の次の部分を、国際予備審査の対象にした。
	×	すべての部分
		請求の範囲 に関する部分

有

有

有

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12 文献及び説明	条(PCT35条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解			

請求の範囲 <u>1-8</u> 請求の範囲

進歩性 (IS) 請求の範囲 <u>1-8</u> 請求の範囲

\_\_\_\_\_

産業上の利用可能性 (IA)請求の範囲1-8請求の範囲

# 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

新規性(N)

文献1: JP 2000-332678 A (国際電気株式会社)

2000.11.30

文献2: JP 2000-13342 A (オムロン株式会社)

2000.01.14

文献 3 : Yozo SHOJI "Proposal of Millimeter-wave Self-heterodyne Communication System" Technical report of IEICE, RCS2000-30, 2000.06.29 pp. 1-8

文献4: 荘司洋三(外2名)「両側帯波伝送を用いるミリ波自己へテロダイン通信システムに関する一検討」2001年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-5-225, 2001.08.29, p.511

文献5: 荘司洋三(外8名)「ミリ波アドホック無線アクセスシステムー(1) 開発の概要-」2002年電子情報通信学会総合大会、B-5-332, 2002.03.07, p. 783

文献 6: 荘司洋三(外 5名)「ミリ波アドホック無線アクセスシステムー(3)マルチキャリア同期ホッピング多重方式ー」2002年電子情報通信学会総合大会, B-5-334, 2002.03.07, p. 785

文献7: 荘司洋三(外5名)「ミリ波アドホック無線アクセスシステムー(4) IF 自己へテロダイン方式RFフロントエンドー」2002年電子情報通信学会総合大 会, B-5-335, 2002.03.07, p. 786



### 補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

#### 第 V 欄の続き

請求の範囲1-3.5-7について

文献1には、GPS衛星から受信したタイミング信号に合わせて、各無線装置が周波数ホッピングにより通信を行うシステムが記載されている。 文献2には、送信機が局部発信信号を送信信号と共に送信し、受信機が受信した局

部発信信号に合わせて局部発信信号を再生し、それにより通信を行うことが記載され ている。

しかしながら、周波数ホッピング方式を用いて送信信号を変調しかつ受信信号を復 調する中間周波数帯変復調部からの中間周波数帯変調信号に対して、さらに局部発振 信号と乗積することにより無線変調信号を生成して送信する点、受信した無線変調信 号に局部発振信号を乗積することでダウンコンバートされた中間周波数帯復調信号を 生成して、その後に、中間周波数帯変復調部において復調する点については、国際調 査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず自明でもない。

## 請求の範囲4.8について

文献6には、多重化方式として周波数ホッピング方式を採用したミリ波アドホック

無線アクセスシステムが記載されている。 文献3-5,7には、ローカル信号をミリ波帯変調信号と同時に送信し、受信機では両信号を二乗検波することにより所望の中間周波数帯変調信号を得ることが記載さ れており、文献 5,7には、さらに、そのシステムをミリ波アドホック無線アクセス システムに利用することが記載されている。

しかしながら、得られる単側帯波もしくは両側帯波の周波数ホッピング無線変調信 号のほかに局部発振信号として使用したホッピングシンセサイザの出力信号を、帯域 濾波器を通すことなく増幅器で増幅した後送信する点、ダウンコンバートされた局部 発振信号成分と変調信号成分を抽出し、この二つの信号成分の乗積成分を生成することで所望の第2の中間周波数帯変調信号を生成する点については、国際調査報告に引 用されたいずれの文献にも記載されておらず自明でもない。